

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/045029 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, C12Q 1/68

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016805

(22) 国際出願日: 2004年11月5日 (05.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-375369 2003年11月5日 (05.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人
癌研究会 (JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER
RESEARCH) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋
1丁目37番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三木 義男
(MIKI, Yoshio) [JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上
池袋1-37-1 財団法人癌研究会ゲノムセン
ター内 Tokyo (JP). 松浦 正明 (MATSUURA, Masaaki)
[JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋1-37-1
財団法人癌研究会ゲノムセンター内 Tokyo (JP). 磯
村 実 (ISOMURA, Minoru) [JP/JP]; 〒1708455 東京都
豊島区上池袋1-37-1 財団法人癌研究会ゲノ
ムセンター内 Tokyo (JP). 宮田 敏 (MIYATA, Satoshi)
[JP/JP]; 〒1708455 東京都豊島区上池袋1-37-1
財団法人癌研究会ゲノムセンター内 Tokyo (JP). 吉
本 賢隆 (YOSHIMOTO, Masataka) [JP/JP]; 〒1708455
東京都豊島区上池袋1-37-1 財団法人癌研究

会内 Tokyo (JP). 野田 哲生 (NODA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒
1708455 東京都豊島区上池袋1-37-1 財団法
人癌研究会内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大野 聖二, 外(OHNO, Seiji et al.); 〒1006036
東京都千代田区霞が関3丁目2番5号 霞が関ビル
36階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND KIT FOR ESTIMATING SIDE EFFECT BY PACLITAXEL THERAPY

(54) 発明の名称: パクリタキセル療法による副作用を予測する方法およびキット

(57) Abstract: It is intended to disclose a method for risk estimation of the onset of granulocytopenia in a subject caused by paclitaxel treatment. This method comprises identifying gene polymorphisms in genes isolated from the subject, i.e., at five SNPs (IMS-JST111898 (SEQ ID NO:1), IMS-JST105874 (SEQ ID NO:2), IMS-JST082397 (SEQ ID NO:3), IMS-JST071852 (SEQ ID NO:4) and IMS-JST071853 (SEQ ID NO:5)) in CYP2C8 gene, and at five SNPs (IMS-JST074538 (SEQ ID NO:6), IMS-JST079837 (SEQ ID NO:7), IMS-JST044164 (SEQ ID NO:8), IMS-JST063023 (SEQ ID NO:9) and IMS-JST042569 (SEQ ID NO:10)) in BUB1b gene. Also, a kit containing a reagent to be used in this method is disclosed.

(57) 要約: 被験者におけるパクリタキセル療法による顆粒球減少症の発症のリスクを予測する方法が開示される。本発明の方法は、被験者から単離された遺伝子について、CYP2C8遺伝子中の5個のSNP (IMS-JST111898 (配列番号1)、IMS-JST105874 (配列番号2)、IMS-JST082397 (配列番号3)、IMS-JST071852 (配列番号4)、IMS-JST071853 (配列番号5))、ならびにBUB1b遺伝子中の5個のSNP (IMS-JST074538 (配列番号6)、IMS-JST079837 (配列番号7)、IMS-JST044164 (配列番号8)、IMS-JST063023 (配列番号9)、IMS-JST042569 (配列番号10)) について遺伝子多型を同定することを含む。また本発明の方法に用いられる試薬を含むキットも開示される。



WO 2005/045029 A1